HUBERT REEVES
nous explique

LA BIODIVERSITÉ

CASANAVE - REEVES - BOUTINOT

LE LOMBARD



HUBERT REEVES
nous explique
LA BIODIVERSITÉ

SCÉNARIO
HUBERT REEVES
NELLY BOUTINOT

DESSIN
DANIEL CASANAVE

COULEURS
CLAIRE CHAMPION

LE LOMBARD
BRUXELLES

SANS LES ÉTOILES, NOUS NE SERIONS PAS LÀ. EN MOURANT, ELLES LIBÈRENT LES ATOMES QUI SONT NÉCESSAIRES À LA CONSTRUCTION DE TOUT ÊTRE VIVANT.

ET VOILÀ LE RÉSULTAT :
DES PLANTES, DES ANIMAUX,
TOUTE UNE BIODIVERSITÉ...
ICI ET PARTOUT, DANS L'EAU
ET SUR LA TERRE...

AUJOURD'HUI, JE SUIS INVITÉ À UN VOYAGE SCOLAIRE.

UNE ENSEIGNANTE A OBTENU LES AUTORISATIONS NÉCESSAIRES POUR EMMENER UN PETIT GROUPE D'ÉLÈVES À LA DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ D'AUJOURD'HUI.

EN ROUTE !

VIADUC DE MILLAU.

C'EST UN PONT MAGNIFIQUE !

DES MILLIERS DE VÉHICULES L'EMPRUNTENT CHAQUE ANNÉE...

C'EST DU BÉTON !

POURQUOI OBSERVER CE VIADUC ALORS QUE NOUS SOMMES LÀ POUR PARLER DE LA BIODIVERSITÉ ?

JUSTEMENT, C'EST UN BON EXEMPLE ! LE BÉTON ET L'ACIER UTILISÉS DOIVENT LEUR EXISTENCE À LA BIODIVERSITÉ DU LOINTAIN PASSÉ.

AH BON ? L'ACIER EST POURTANT UN MATÉRIAU FABRIQUÉ PAR LES HOMMES À PARTIR DU FER.

OUI, MAIS S'IL Y A 2,3 MILLIARDS D'ANNÉES, LES PREMIÈRES MINUSCULES BACTÉRIES, DE COULEUR BLEUE, N'AVAIENT PAS LIBÉRÉ D'OXYGÈNE AU SEIN DE L'OCÉAN, OXYDANT AINSI LE FER, ON NE POURRAIT PAS DISPOSER AUJOURD'HUI DE MINERAI D'OXYDE DE FER NÉCESSAIRE À LA FABRICATION DU FER ET DE L'ACIER.

ET LE BÉTON ?

C'EST PAREIL ! IL Y A DES MILLIONS D'ANNÉES ... DES ALGUES MICROSCOPIQUES À COQUILLE CALCAIRE SE SONT ACCUMULÉES À LEUR MORT...

... FORMANT DES COUCHES DE SÉDIMENTS DANS LESQUELLES ON PUISE POUR FABRIQUER DU CIMENT ET DU BÉTON.

ÇA ALORS !

ET CE N'EST PAS FINI ! TOUS LES GROS ENGINS QUI ONT SERVI SUR LE CHANTIER ONT UTILISÉ LA BIODIVERSITÉ VÉGÉTALE D'IL Y A QUELQUES CENTAINES DE MILLIONS D'ANNÉES. AVEC LE TEMPS, ÇA A DONNÉ LE PÉTROLE DONT ON TIRE L'ESSENCE.

FAIRE FONCTIONNER LE MOTEUR D'UN MINIBUS, COMME CELUI DES VOITURES ET DE NOMBREUX APPAREILS MÉNAGERS (MACHINE À LAVER LE LINGE, RÉFRIGÉRATEUR...), CHAUFFER NOS MAISONS L'HIVER, CUIRE LES ALIMENTS, ETC. TOUT CELA NÉCESSITE UNE SOURCE D'ÉNERGIE.

IL EXISTE TROIS TYPES D'ÉNERGIE FOSSILE : CHARBON, PÉTROLE, GAZ NATUREL ...

... DONT LES RÉSERVES S'ÉPUISENT !